

## Band 35 · 1969

Mit VDI-FORSCHUNGSHEFTEN
531 bis 536



	Seite	Seite	Delta de la companya
Kremer, H., u. E. Klapp, Die An- wendung numerischer Ver- fahren auf das Ausbreiten		Parkus, H., u. L. I. Sedov, Irreversible aspects of continuum mechanics and transfer of	Schmahl, G., Mischvorgänge beim diskontinuierlichen Kneten. ForschHeft 533 B. 10
freier turbulenter Gasstrahlen A.	33/46*	physical characteristics in moving fluids. Symposium Wien 1966 der IUTAM B. 198	Schmidt, E., VDI-Wasserdampf- tafeln bis 800 °C und 1000 at.
Kroebel, W., Fortschritte der Kybernetik. Bericht über die		Pteil, H., Untersuchungen an	B. 16'
Tagung Kiel 1965 der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik B.		Strömungsmaschinen. Optima- le Primärverluste in Axial- gittern und Axialstufen von Strömumgsmaschinen.	Schmidt, F. A. F., Verbrennungs- kraftmaschinen. Thermodyna- mik und versuchsmäßige Grundlagen der Verbrennungs- rectors Contunkingen Street.
Laugwitz, D., s. H. Meschkowski		ForschHeft 535 B. 168	motoren, Gasturbinen, Strahl- antriebe und Raketen. Zün-
Leipholz, H., Einführung in die Elastizitätstheorie B.	130	Pfützner, H., Numerische Unsicherheiten des Übertragungsverfahrens bei der Berechnung	dungs- und Reaktionsvorgänge im Temperaturbereich bis 4000 °C B. 99
<ul> <li>Stabilitätstheorie. Eine führung in die Theorie der Stabilität dynamischer Syste- me und fester Körper. Leit- fäden der angewandten Mathe-</li> </ul>		von schwingenden Balken und rotierenden Wellen mit fast starren Zwischenlagern . A. 79/84* Philippow, E., Grundlagen der	Schmidt, K., Zum Einfluß der Dehnsteifigkeit bei der Bie- gung elastischer, gerader Stäbe. T. 1: Axial gedrückter Stab bei
matik und Mechanik B. Löhner, K., u. H. Müller, Ge-	199	Elektrotechnik B. 199/200  Piatti, L., Kühlflüssigkeiten und	großer Durchbiegung. T. 2: Gelenkig fest gelagerter Biege-
mischbildungund Verbrennung im Ottomotor. Die Verbren- nungskraftmaschine B.		Kälteträger. Ihre Eigenschaften und der Schutz gegen ihre korrosive Wirkung B. 199	stab mit Einzellast A. 89/97 <sup>3</sup> u. 121/28 <sup>3</sup> Schneider, F., s. R. F. Drenick
Lübcke, E., s. G. Bobbert		Pietsch, W., s. H. Rumpt	Schröder, K., u. R. Reissig, 3. Kon-
v. Madelung, O., Festkörperprobleme in Ref. d. Fachaus-		Pohl, F., u. R. Reindl, Klingelnberg Technisches Hilfsbuch. B. 131	ferenz über nichtlineare Schwingungen, Berlin 1964. T. 2: Technische Schwingungs- probleme und Fragen der Re-
schusses "Halbleiter" der Dtsch. Phys. Ges., Berlin 1968,		Pollok, J., s. E. Häusler	gelung und Steuerung B. 32 Schüring, D., Zur Theorie des
Bd. 8 B.  Maier, P., Turbulenzmessungen	197	Pontrjagin, L. S., V. G. Boltjans- kij, R. V. Gamkrelidze u. E. F. Misčenko, Mathematische The-	Geländerads A. 7/12 <sup>8</sup>
an isothermen Drallfreistrahlen A.	101/06*	orie optimaler Prozesse B. 98	Schülz, G., s. P. Grassmann
March, N. H., W. H. Young u. S. Sampanthar, The many-body problem in quantum		Queneau, P. E., s. J. N. Anderson  Raudkivi, A. J., Loose boundary	Schulz, P., Elektronische Vorgänge in Gasen und Fest- körpern
mechanics B.	66	hydraulies B. 31	Schulz, W., s. H. Blenk
Marguerre, K., Technische Mechanik. T. 1: Statik, T. 2: Elastostatik, T. 3: Kinetik B.	67	Rehme, K., Druckverlust in Stab- bündeln mit Spiraldraht-Ab- standshaltern A. 107/12*	Schumpich, G., s. G. Holzmann Schwieger, H., u. Ch. Spuida, Un-
Mausteller, J. W., F. Tepper u.		Reindl, R., s. F. Pohl	tersuchungen über die mecha-
S. J. Rodgers, Alkali metal handling and systems operating techniques B.	167/68	Reissig, R., s. K. Schröder	chanische Beanspruchung am Rand gestoßener Kreisring- scheiben A.113/17*
Meschkowski, H., u. D. Laugwitz,	201,00	Reiter, F. W., Transportphänomene und zwischenmolekulare	Sedov, L. I., s. H. Parkus
Meyers Handbuch über die Mathematik B.	100	Kräfte im dampfförmigen Zu- stand der Stoffe Benzol, Di- phenyl, ortho-, meta- und para-	Spring, K., Einführung in die industrielle Elektronik B. 131
Meyer, H., s. G. Holzmann		Terphenyl A. 140/46*	Spuida, Ch., s. H. Schwieger
Misčenko, E. F., s. L. S. Pon- trjagin		Rentzsch, H., Handbuch für Elektromotoren B. 200	Stein, W. A., Die Grenzbedingun-
Moore, N. Y., s. Y. S. Toulou- kian		Rodgers, S. J., s. J. W. Mau- steller	gen für Zustandsgleichungen reiner fluider Stoffe am kriti- schen Punkt A. 13/16*
Müller, H., s. K. Löhner  Mutter, E., Farbphotographie.		Rumpf, H., u. W. Pietsch, Zer-	Kriterien für das Verhalten der
Theorie und Praxis B.	99	kleinern. 34 Vorträge und Dis- kussionen des 2. Europ. Symp. "Zerkleinern" in Amsterdam	Zustandsgrößen am kritischen Punkt A. 147/56*
Nemes, T., Kybernetische Maschinen	98	1966. T. 1 u. 2. DECHEMA- Monographien Bd. 57, Nr. 993 bis 1026 B. 100	Steipe, L., Mikroelektronik 2. Vorträge der 2. Mikroelektronik- Tagung des ,,Int. Elektronik-
Neuber, H., Der zugbeanspruchte Flachstab mit optimalem Quer- schnittsübergang R.	99/20*	Sampanthar, S., s. N. H. March	Arbeitskreises eV" (INEA) in München 1966 B. 130
Nixdorff, K., Umformungen und	20/00	Schaffrath, G., Ein Verfahren zum	Stöckl, M., KH. Winterling, H. Fricke, R. Thiel, u. P. Vaske,
Konvergenz des Ritzschen Verfahrens bei "freien Variationsaufgaben" A.	118/20	Berechnen der vier Feder- und der vier Dämpfungskoeffizienten von Radialgleitlagern . A. 184/95*	Elektrische Meßtechnik, 4. neubearb. u. erw. Aufl. Bd. 4: Leitfaden der Elektrotechnik
Nußbaumer, H., Der mit einem		Schicht, H. H., s. P. Grassmann	В. 199
Moment an der Spitze be- lastete elastische Keil. Ein Zerlegungsverfahren zur Lö- sung des Carothers-Problems		Schiemann, H., So funktioniert die Weltraumfahrt. Technik und Organisation des Apollo-	Strscheletzky, M., Zur Berechnung von Tragflügeln und Beschau- felungen nach der Prandtlschen
	47/54*	Projekts B. 168	Theorie der tragenden Wirbel A. 24/29*

Strubecker, K., Einführung in die höhere Mathematik mit beson-	cation and numerical codes —	Seite	struktion und Betrieb. Bd. 1:	Seit
derer Berücksichtigung ihrer	Dictionary of synonyms and trade names — Index to mix-		Grundlagen und Rechnungs-	132
Anwendungen auf Geometrie,	tures — Directory of sub-		gang B.	102
Physik, Naturwissenschaften	stances; Bd. 2: Index to search		Weder, E., s. P. Grassmann	
und Technik. Bd. 2: Differentialrechnung einer reellen Ver-	parameters; Bd. 3: Master		Wendt, V. K., Abkürzungen und	
änderlichen B. 31	bibliography — Author index B.	129	Symbole aus Wirtschaft, Wis-	0.0
	Traupel, W., Thermische Turbo-	120	senschaft und Technik B.	68
Struve, H., Der Wärmeübergang an einen verdampfenden Rie-	maschinen. Bd. 2: Regelver-		Weston, E. B., Theory and design of automatic transmission	
selfilm, ForschHeft 534 . B. 132	halten, Festigkeit und dyna-		componentsB.	131
	mische Probleme B.	130	Widmer, F., s. P. Grassmann	20.
Tepper, F., s. J. W. Mausteller	Halain F Pampa Chamisches		Wilhelm, R., Der Stoffübergang	
	Wörterbuch B.	67	fest-flüssig bei Einzelkörpern	
Thiel, R., s. M. Stöckl	Ullrich, H., Mechanische Verfah-		und Schüttungen in freier und	
Tölke, F., Praktische Funktionen-	renstechnik. Berechnung und		erzwungener Strömung.	9.0
lehre. Bd. 4: Elliptische Inte-	Projektierung B.	64/65	ForschHeft 531 B.	33
gralgruppen und Jacobische elliptische Funktionen im	Trade D - M Cuall		Willaume, R. A., A. Jaumotte u. R. W. Bussard, Nuclear, ther-	
Komplexen. Bd. 5: Allgemeine	Vaske, P., s. M. Stöckl		mal and electric rocket pro-	
Weierstraßsche Funktionenund	Vötter, M., Untersuchungen an		pulsion. Fundamentals, sy-	
Ableitungen nach dem Para-	Strömungsmaschinen. Numerische Berechnung des räum-		stems, and applications B.	198
meter, Integrale der Theta- Funktionen und Bilinear-Ent-	lichen Strömungsfeldes in hy-		Winterling, KH., s. M. Stöckl	
wicklungen B. 128/29	draulischen Turbomaschinen.		Wolsey, W. H., Die elektrische	
Touloukian, Y. S., J. K. Gerritsen	ForschHeft 535 B.	168	Heizungs- und Klimaregelung. Bd. 2: Regelventile und andere	
u. N. Y. Moore, Thermophysi-	Vogelpohl, G., Verschleißmaß und	4 laste	Stellglieder für elektrische und	
cal properties / research lite-	Verschleißspektrum A.	1/6*	pneumatische Regelkreise. B.	20
rature retrieval guide. Bd. 1:	- Betriebssichere Gleitlager. Be-		W W W W W W W	
Guide to substance classifi-	rechnungsverfahren für Kon-		Young, W. H., s. N. H. March	

## Sachverzeichnis

* = Bild im Text; A. = Aufsatz	; R. = Rundschaubeitrag; B. = Buchbesprechung;	ForschHeft = VDI-Forschungsheft
Seite		Seit  — Schaltzeichen und Schaltpläne
Aerodynamik  — Zur Berechnung von Trag- flügeln und Beschaufelungen	- Design of digital computers. An introduction. Von H. W. Gschwind B. 129	für die Elektrotechnik. 3. Aufl. Hrsgeg. vom Deutschen Normenausschuß B. 200
nach der Prandtlschen Theorie der tragenden Wirbel. Von M. Strscheletzky A. 24/29*	Dehnsteifigkeit s. Festigkeit	Elementarteilchen
Alkalimetall s. Flüssigmetall	Digitalmeßtechnik s. Meßtechnik	s. Hochenergiephysik
Analogmeßtechnik s. Meßtechnik	Drallfreistrahl s. Strömungstechnik	Emulsion s. Meßtechnik
Antriebstechnik — Antrieb für Meß- oder Prüf-	Druckverlust s. Strömungstechnik	Energieerzeugung
geräte mit einer Schubkurbel zum Erzeugen nahezu sinus- förmiger Dehnungen auch end-	Eigenfrequenz  — Numerische Unsicherheiten des	- Energie-Direktumwandlung. Hrsgeg. von K. J. Euler B. 66
licher Amplituden. Von $M$ .  Biermann A. 69/78*	Übertragungsverfahrens bei	Energieumwandlung s. Energieerzeugung
Apollo-Projekt s. Raumfahrt	genden Balken und rotierenden Wellen mit fast starren Zwischenlagern. Von H. Pfütz-	Energieversorgung s. Raumfahrt
Asbestzement s. Baustoff	ner A. 79/84*	Entwässerung s. Wasser
Asynchronmaschine s. Elektromotor	Elastizitätstheorie s. Festigkeit	Fahrzeugtechnik
Axialgitter s. Strömungsmaschine	Elastomechanik s. Stabilitätstheorie	- Zur Theorie des Geländerads. Von D. Schüring A. 7/12
Axialstufen s. Strömungsmaschine	Elastostatik s. a. Mechanik	Farbphotographie
Balken s. Eigenfrequenz	Die Verwendung des stati- schen Stabilitätskriteriums für	s. Photographie
Bauphysik — Handbuch der Bauphysik. Berechnungs- und Konstruk-	Probleme der Elastostatik bei Fehlen nichttrivialer Gleich- gewichtslagen. Von K. Ingerle	Festigkeit  — Stabartige, ebene, nichtlinear- elastische Tragwerke bei großen
tionsunterlagen für Schall- schutz, Raumakustik, Wärme- schutz, Feuchtigkeitsschutz. Von H. W. Bobran B. 100	R. 196/97* Elektrohydraulisches Steuern s. Steuerungstechnik	Verformungen. Von K. Ingerle A. 17/23 <sup>3</sup> — Der zugbeanspruchte Flach-
Baustoff	Elektromagnetismus s. Elektrotechnik	stab mit optimalem Quer- schnittsübergang. Von H. Neuber R. 29/30*
- Asbestzement. Technologie und Projektierung. Von H. Klos B. 67	Elektromotor  — Handbuch für Elektromotoren.	- Der mit einem Moment an der
Beschaufelung s. Strömungsmaschine	Von H. Rentzsch B. 200	Spitze belastete elastische Keil. Ein Zerlegungsverfahren zur Lösung des Carothers-Pro-
Biegung s. Festigkeit	Elektronik s. a. Wörterbuch	blems. Von H. Nußbaumer A. 47/54*
Carothers-Problem s. Festigkeit	— Einführung in die Elektronik. Von W. Bitterlich unter Mitarb. von R. Hommel B. 65	- Zur analytischen Bestimmung der Spannungsverteilung in rotierenden Schalen. Von V.
Dämpfung s. Radialgleitlager	Mikroelektronik 2. Vorträge der 2. Mikroelektronik-Tagung	Beglinger A. 55/64*
Dampf — Transportphänomene und zwi-	des "Internationalen Elektro- nik-Arbeitskreises e.V."	- Zum Einfluß der Dehnsteifig- keit bei der Biegung elasti- scher, gerader Stäbe. T.1:
schenmolekulare Kräfte im dampfförmigen Zustand der	(INEA) in München vom 24. bis 25. Okt. 1966. Hrsgeg. von L. Steipe B. 130	Axial gedrückter Stab bei großer Durchbiegung. T. 2:
Stoffe Benzol, Diphenyl, ortho-, meta- und para-Terphenyl. Von F. W. Reiter A. 140/46*	- Einführung in die industrielle Elektronik. Von K. Spring B. 131	Gelenkig fest gelagerter Biegestab mit Einzellast. Von K. Schmidt A. 89/97
Dampferzeuger  — Beiträge angewandter Strö-	Elektronische Rechenanlage s. Datenverarbeitung	u. 121/283  — Untersuchungen über die me-
mungsforschung zur Entwick- lung der Kohlenstaubfeue- rung. Von R. Jung. Forsch	Elektronische Vorgänge s. Physik	chanische Beanspruchung am Rand gestoßener Kreisring-
Heft 532	Elektrostatik s. Elektrotechnik	scheiben. Von H. Schwieger u. Ch. Spuida A. 113/17*
Datenverarbeitung  - Fortschritte der Kybernetik.  Ber über die Tagung Kiel 1965	Elektrotechnik	— Einführung in die Elastizitätstheorie. Von H. Leipholz . B. 130
Ber. über die Tagung Kiel 1965 der Dtsch. Arbeitsgemeinschaft Kybernetik. Hrsgeg. von W.	s. a. Meßtechnik — Grundlagen der Elektrotech-	- Experimental stress analysis.
Kroebel B. 31	nik. Von E. Philippow B. 199/200	Principles and methods. Von G. S. Holister B. 130

Festkörperphysik Seite	Seite	Seite
s. a. Physik	Kernenergie  — Nuclear, thermal and electric	Lichtmikroskopie s. Mikroskopie
<ul> <li>Festkörperprobleme in Ref. d.</li> <li>Fachausschusses "Halbleiter"</li> <li>der Dtsch. Phys. Ges., Berlin</li> </ul>	rocket propulsion. Fundamentals, systems, and applications. Von R. A. Willaume,	Lichtstrahloszillograph s. Oszillograph
1968, Bd. 8 (zugl. Hauptvorträge d. Fachausschusses, "Tie-	A. Jaumotte u. R. W. Bussard B. 198	Luftfahrt
fe Temperaturen", "Thermo- dynamik u. statistische Me-	Kernphysik s. Kerntechnik	- Jahrbuch 1966 der Wissen-
chanik" und der Arb. Gem. "Metallphysik"). Hrsgeg. v.	Kerntechnik	schaftl. Ges. für Luft- und Raumfahrt e.V. (WGLR).
O. Madelung B. 197	<ul> <li>Druckverlust in Stabbündeln mit Spiraldraht-Abstandshal-</li> </ul>	Hrsgeg. von H. Blenk u. W. Schulz B. 31/32
Feuchtigkeitsschutz s. Bauphysik	tern. Von K. Rehme A. 107/12*	Mathematik
Flachstab	— Einführung in die Kerntechnik. Von H. Adam B. 98	-Einführung in die höhere Ma-
s. Festigkeit	Kinetik s. Mechanik	thematik mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen auf Geometrie Physik
Flüssigmetall  — Alkali metal handling and	Klimaregelung	dungen auf Geometrie, Physik, NaturwissenschaftenundTechnik. Bd. 2: Differentialrech-
systems operating techniques. Von J. W. Mausteller, F. Tep-	s. Regelungstechnik Kneten	nung einer reellen Veränder-
per u. S. J. Rodgers B. 167/68  Funktionenlehre	s. Verfahrenstechnik	Inchen. Von K. Strubecker. B. 31  — Anleitung zum praktischen Ge-
s. Mathematik	Knicklast s. Elastostatik	brauch der Laplace-Transfor- mation und der Z-Transforma-
Gas s. Physik	Kohlenstaubfeuerung s. Dampferzeuger	tion. Von G. Doetsch B. 97
Gasstrahl	Kontinuumsmechanik	- Mathematische Theorie opti- maler Prozesse. Von L. S.
s. Strömungstechnik Gasströmung	— Irreversible aspects of continuum mechanics and transfer	Pontrjagin, V. G. Boltjanskij, R. V. Gamkrelidze u. E. F.
s. Strömung Gasturbine	of physical characteristics in moving fluids. Symposium	Misčenko B. 98  — Meyers Handbuch über die
s. Verbrennungskraftmaschine	Wien 1966. Hrsgeg. von H. Parkus u. L. I. Sedov B. 198	Mathematik. Hrsgeg. von H.  Meschkowski in Zusammenarb.
Geländerad s. Fahrzeugtechnik	Korrosion s. Kühlflüssigkeit	mit D. Laugwitz B. 100
Gemischbildung s. Verbrennung	Kreisringscheibe	- Umformungen und Konvergenz des Ritzschen Verfahrens
Geschiebebewegung	s. Festigkeit Kreiszylinder	bei "freien Variationsaufga- ben". Von K. Nixdorff . A. 118/20
— Ein Mechanismus des Ein- setzens von Geschiebebewe-	s. Wärmeübergang	- Praktische Funktionenlehre. Bd. 4: Elliptische Integral-
gungen in Strömungen. Von GA. Euteneuer A. 169/73*	Kritische Drehzahl  — Numerische Unsicherheiten des	gruppen und Jacobische elliptische Funktionen im Kom-
Getriebe s. a. Strömung	Übertragungsverfahrens bei der Berechnung von schwin-	plexen. Bd. 5: Allgemeine Weierstraβsche Funktionen
- Getriebelehre. Bd. 2: Maßbe-	genden Balken und rotieren- den Wellen mit fast starren	und Ableitungen nach dem Parameter, Integrale der The-
stimmung. Von B. Dizioglu B. 132 Gleitlager	Zwischenlagern. Von H. Pfütz- ner A. 79/84*	ta-Funktionen und Bilinear- Entwicklungen. Von F. Tölke
s. Lager	Kritischer Punkt	B. 128/29
Heizungsregelung s. Regelungstechnik	s. Thermodynamik s. Zustandsgrößen	Mechanik  — Technische Mechanik. T. 1:
Hochenergiephysik	Kühlflüssigkeit  — Kühlflüssigkeiten und Kälte-	Statik, T. 2: Elastostatik, T. 3: Kinetik. Von K. Marguerre B. 67
- High energy physics. Von E. H. S. Burhop B. 197	träger. Ihre Eigenschaften und der Schutz gegen ihre korro-	- Zur Mechanik der Aufweitung von Rohren durch Unterwas-
Holz	sive Wirkung. Von L. Piatti B. 199	serstoßwellen. Von H. Ismar A. 85/88*
— Principles of wood science and technology. Bd. 1: Solid Wood.	Kybernetik  — Fortschritte der Kybernetik.	— Grundlagen der Statik und sta-
Von F. F. P. Kollmann u. W. A. Côté B. 131	Ber. über die Tagung Kiel 1965 der Dtsch. Arbeitsgem. Kyber-	E. Brodda B. 97
Hydraulik s. Strömungstechnik	netik. Hrsgeg, von W. Kroebel B. 31	— Mechanics. Von E. A. Fox B. 98/99
Instrumentierung	- Kybernetische Maschinen. Von T. Nemes B. 98	- Technische Mechanik. Von G.  Holzmann, H. Meyer u. G.
s. Meßtechnik Kältetechnik	Lager  — Betriebssichere Gleitlager. Be-	Schumpich. T. 1: Statik. Von G. Schumpich u. HJ. Dreyer B. 99
- Kühlflüssigkeiten und Kälte-	rechnungsverfahren für Konstruktion und Betrieb. Bd. 1:	Messen
träger. Ihre Eigenschaften und der Schutz gegen ihre korro- sive Wirkung. Von L. Piatti B. 199	Grundlagen und Rechnungsgang. Von G. Vogelpohl B. 132	- Schattenoptische Meßverfah-
Keil	Laplace-Transformation	ren zur Untersuchung dyna- mischer Spannungszustände.
s. Festigkeit	s. Mathematik	Von E. Häusler u. J. Pollok A. 133/39*

		Seite		Seite
Meßtechnik  Seite	Ottomotor s. Verbrennungskraftmaschine	Seite	- So funktioniert die Weltraumfahrt. Technik und Organisa-	20100
s. a. Strömungstechnik  — Basic instrumentation for en-	Photoelektrizität		tion des Apollo-Projekts. Von H. Schiemann B.	168
gineers and physicists. Von A. M. P. Brookes B. 129	s. Festkörperphysik		- Nuclear, thermal and electric	
- Bestimmung der Teilchen- größeverteilung im submikro-	Photographie  E-phylotographic Theorieund		rocket propulsion. Fundamentals, systems, and applications.	
skopischen Bereich. Von $K$ .  John A. $180/83^*$	- Farbphotographie. Theorie und Praxis. Von E. Mutter B.	99	Von R. A. Willaume, A. Jau- motte u. R. W. Bussard B.	198
- Elektrische Meßtechnik. Von	Physik		Raumsonde	
M. Stöckl u. KH. Winterling. 4. neubearb. u. erw. Aufl. von	s. a. Hochenergiephysik  — Elektronische Vorgänge in Ga-		s. Raumfahrt	
H. Fricke, R. Thiel u. P. Vas- ke. Bd. 4: Leitfaden der Elek-	sen und Festkörpern. Von	0 ×	Rechenanlage s. Datenverarbeitung	
trotechnik B. 199	P. Schulz B.	65	s. Datenveral scientig	
Metallurgie	- The many-body problem in quantum mechanics. Von N.H.		Regelung  — 3. Konferenz über nichtlineare	
- Pyrometallurgical processes in nonferrous metallurgy. Be-	March, W. H. Young u. S. Sampanthar B.	66	Schwingungen, Berlin 1964.	
richt über ein Symposium, ab-	- Praktische Physik. Bd. 1: All-	00	T. 2: Technische Schwingungs- probleme und Fragen der Re-	
gehalten in Pittsburgh/Penn., 1965	gemeines über Messungen und		gelung und Steuerung. Hrsgeg. von K. Schröder u. R. Reissig	
Mikroelektronik s. Elektronik	ihre Auswertung, Mechanik, Akustik, Wärme, Optik; Bd. 2:		B.	32
Mikrophotographie	Elektrizität und Magnetismus, Korpuskeln und Quanten,		- Elektrohydraulische Steuersysteme. Von C. R. Himmler	
s. Meßtechnik	Struktur der Materie; Bd. 3:		B.	65
Mikroskopie	Tafeln zu Band 1 u. 2. Von F. Kohlrausch. Hrsgeg, von		— Theory of self-adaptive control systems. Proceedings of the	
— Einführung in die neueren Methoden der Lichtmikrosko-	G. Lautz u. R. Taubert B.	128	Second IFAC-Symposium on	
pie. Von <i>M. Françon</i> . Ins Deutsche übertragen u. ergänzt	Pumpe		the Theory of Self-Adaptive Control-Systems, 1965. Hrsgeg.	
von L. Albert B. 99	- Pumpen, Ventilatoren und Kompressoren radialer und		von $P. H. Hammond \dots B.$	129/30
Mischen s. Verfahrenstechnik	axialer Bauweise. Von A. de Kováts u. G. Desmur B.	199	Regelungstechnik	
Mond	Pyrometallurgischer Prozeß		- Die Optimierung linearer Regelsysteme. Von R. F. Drenick	
s. Naturgeschichte	s. Metallurgie		unter Mitarb. von F. Schneider	00
Nachrichtentechnik s. a. Wörterbuch	Quantenmechanik s. Physik		B.  — Die elektrische Heizungs- und	98
- Fortschritte der Kybernetik.			Klimaregelung. Bd. 2: Regel-	
Ber. über die Tagung Kiel 1965 der Dtsch. Arbeitsgem. Kyber-	Rad s. Fahrzeugtechnik		ventile und andere Stellglieder für elektrische und pneumati-	
netik. Hrsgeg, von W. Kroebel B. 31	Radialgleitlager		sche Regelkreise. Von W. H. WolseyB.	200
Näherungsverfahren	- Ein Verfahren zum Berechnen		Rieselfilm	
s. Stabilitätstheorie	der vier Feder- und der vier Dämpfungskoeffizienten von		s. Verfahrenstechnik	
Naturgeschichte  — Erinnerungen an die Zukunft.	Radialgleitlagern. Von $G$ . $Schaffrath$ $A.18$	84/95*	Ritzsches Verfahren s. Mathematik	
Ungelöste Rätsel der Vergangenheit. Von E. v. Däniken B. 168	Rakete		Rohraufweitung	
- Unser Mond. Naturgeschichte	s. Verbrennungskraftmaschine		s. Umformtechnik	
und Erforschung des Erd- trabanten. Von H. Haber. B. 168	Raumakustik s. Bauphysik		Rotierende Welle s. Kritische Drehzahl	
Netzwerk	Raumfahrt		Satellit	
s. Elektrotechnik Nichteisenmetall	s. a. Festkörperphysik		s. Raumfahrt	
s. Metallurgie	- Jahrbuch 1966 der Wissen-		Schale s. Festigkeit	
Optik	schaftl. Ges. für Luft- und Raumfahrt e.V. (WGLR).		Schallschutz	
— Schattenoptische Meßverfah- ren zur Untersuchung dyna-	Hrsgeg. von H. Blenk u. W. Schulz B.	31/32	s. Bauphysik	
mischer Spannungszustände. Von E. Häusler und J. Pollok	- Theorie und Technik der	01/02	Schaltplan s. Elektrotechnik	
A. 133/39*	Raumfahrzeuge. Hrsgeg. von		Schaltzeichen	
Optimierung	H. H. Koelle. Deutsche Bearb. u. Erweit. von D. E. Koelle B.	98	s. Elektrotechnik Schattenoptik	
s. a. Regelungstechnik  — Mathematische Theorie opti-	- Die Erforschung des Welt-		s. Optik	
maler Prozesse. Von L.S. Pontrjagin, V.G. Boltjanskij,	raums mit Satelliten und Raumsonden. Bd. 3: Auswer-		Schmierfilm Radiolgloitleger	
R. V. Gamkrelidze u. E. F.	tung der Meßdaten für die Erforschung der Atmosphäre,		s. Radialgleitlager Schubkurbel	
Misčenko B. 98	Meteorologie, Geodäsie, Nach-		s. Antriebstechnik	
Oszillograph — Lichtstrahloszillographen.	richtenübertragung, Bildüber- mittlung, Navigation. VDI-		Schweißen	
Technik und Anwendung. Von S. Götze	Verlag; Ing. Wissen Bd. 11/11a B.	131	- Welding processes. Von P. T.	0.0
00 1	22/22W	101	Houldcroft B.	66

Seite		
Schwingung	Stoßvorgang	IIntongraham and Giring Seite
- 3. Konferenz über nichtlineare	s. a. Spannungszustand	- UntersuchungenanStrömungs- maschinen. Von H. Pfeil: Op-
Schwingungen, Berlin 1964. T. 2: Technische Schwingungs-		timale Primärverluste in Axi-
probleme und Fragen der Re-	- Untersuchungen über die me- chanische Beanspruchung am	algittern und Axialstufen von
gelung und Steuerung. Hrsgeg.	Rand gestoßener Kreisring-	Strömungsmaschinen. Von M.
von K. Schröder u. R. Reissig	scheiben. Von H. Schwieger u.	Vötter: Numerische Berechnung des räumlichen Strö-
В. 32	Ch. Spuida A. 113/17*	mungsfeldes in hydraulischen
- Beurteilungsmaßstäbe für me-	Strahlenschäden	Turbomaschinen. ForschHeft
chanische Schwingungen. Von G. Bobbert, D. Dieckmann, K.	s. Festkörperphysik	535 B. 168
Federn u. E. Lübcke B. 66	C1 **	Supraleitung
- Antrieb für Meß- oder Prüfge	Strömung	s. Festkörperphysik
räte mit einer Schubkurbel	- Loose boundary hydraulics. Von A. J. Raudkivi B. 31	Suspension
zum Erzeugen nahezu sinus-		s. Meßtechnik
förmiger Dehnungen auch end-	Der Stoffübergang fest-flüssig     bei Einzelkörpern und Schüt-	Symbole
licher Amplituden. Von M. Biermann A. 69/78*	tungen in freier und erzwunge-	s. Technik
Spannungsanalyse	ner Strömung. Von R. Wilhelm	m 1 1
s. Festigkeit	ForschHeft 531 B. 32	Technik
	- Die Anwendung numerischer	Abkürzungen und Symbole aus     Wirtschaft, Wissenschaft und
Spannungszustand	Verfahren auf das Ausbreiten	Technik. Von V. K. Wendt B. 68
— Schattenoptische Meßverfahren zur Untersuchung dyna-	freier turbulenter Gasstrahlen. Von H. Kremer u. E. Klapp A. 33/46*	- Klingelnberg Technisches
mischer Spannungszustände.		Hilfsbuch. Hrsgeg. von F. Pohl
Von E. Häusler u. J. Pollok A. 133/39*	- Beiträge angewandter Strö-	u. R. Reindl B. 131
Stab	mungsforschung zur Entwick- lung der Kohlenstaubfeuerung.	Teilchengröße
s. Festigkeit	Von R. Jung. ForschHeft 532	s. Meßtechnik
Stabbündel	В, 68	mi. 1 P
s. Strömungstechnik	- Turbulenzmessungen an iso-	Thermodynamik
Stabilitätskriterium	thermen Drallfreistrahlen. Von	Die Grenzbedingungen für Zu- standsgleichungen reiner flui-
s. Elastostatik	P. Maier A. 101/06*	der Stoffe am kritischen Punkt.
Stabilitätstheorie	- Druckverlust in Stabbündeln	Von W. A. Stein A. 13/16*
- Eine Einführung in die Theorie	mit Spiraldraht-Abstandshaltern. Von K. Rehme A. 107/12*	- Advanced engineering thermo-
der Stabilität dynamischer		dynamics. Von R. S. Benson
Systeme und fester Körper.	Theory an design of automatic transmission components. Von	B. 65
Leitfäden der angewandten	$E. B. Weston \dots B.$ 131	- Kriterien für das Verhalten
Mathematik und Mechanik. Von H. Leipholz B. 199	- Experimentelle und theoreti-	der Zustandsgrößen am kriti-
4	sche Untersuchungen über den	schen Punkt. Von W. A. Stein A. 147/56*
Statik s. Mechanik	Einfluß des Turbulenzgrads	- Irreversible aspects of conti-
5. Modiania	auf den Wärmeübergang in der	nuum mechanics and transfer
Statistik	Umgebung des Staupunkts eines Kreiszylinders. Von <i>L</i> .	of physical characteristics in
- Simulation und Analyse sto-	Kayalar A. 157/67*	moving fluids. Symposium Wien 1966. Hrsgeg. von H.
chastischer Vorgänge. Von W. Giloi B. 97	— Ein Mechanismus des Ein-	Parkus u. L. I. Sedov B. 198
	setzens von Geschiebebewe-	Tharmanhazikalizaha Stofferäßen
Stellglied s. Regelungstechnik	gungen in Strömungen. Von	Thermophysikalische Stoffgrößen s. Wärmetechnik
	GA. Euteneuer A. 169/73*	
Steuerung	- Über eine Analogie zur Zwei-	Tragflügel s. Aerodynamik
s. a. Verbrennungskraft- maschine	komponenten-Zweiphasen-	
	Gasströmung. Von $H.$ Herbig A. 174/79*	Tragwerk s. Festigkeit
- 3. Konferenz über nichtlineare Schwingungen, Berlin 1964.		
T. 2: Technische Schwingungs-	Irreversible aspects of conti- nuum mechanics and transfer	Transportphänomene s. Wärmeleitfähigkeit
probleme und Fragen der Re-	of physical characteristics in	Triebwerk
gelung und Steuerung. Hrsgeg.	moving fluids. Symposium	s. Kernenergie
von K. Schröder u. R. Reissig B. 32	Wien 1966. Hrsgeg. von H. Parkus u. L. I. Sedov B. 198	
- Elektrohydraulische Steuer-	2 07 10 00 00 22 22 27 30 000	Turbomaschine
systeme. Von C. R. Himmler	- Untersuchung der Stoffaus-	s. a. Radialgleitlager
В. 65	tauschwiderstände im Dampf und in der Flüssigkeit bei	s. a. Wärmetechnik
Ct - 1 - stirch on W	Zweistoffgemischen. Von R.	— UntersuchungenanStrömungs- maschinen. Von H. Pfeil: Op-
Stochastischer Vorgang s. Statistik	Hoffmann. ForschHeft 536	timale Primärverluste in Axi-
	В. 200	algittern und Axialstufen von
Stoffaustausch s. Strömungstechnik	Strömungsmaschine	Strömungsmaschinen. Von M.
	- Zur Berechnung von Trag-	Vötter: Numerische Berechnung des räumlichen Strömungsfel-
Stoffübergang s. Stoffübertragung	flügeln und Beschaufelungen nach der <i>Prandtlschen</i> Theorie	des in hydraulischen Turboma-
S. Diollandidagang	der tragenden Wirbel. Von	schinen. ForschHeft 535. B. 168
Stoffübertragung	M. Strscheletzky A. 24/29*	Turbulenz
— Der Stoffübergang fest-flüssig	- Thermische Turbomaschinen.	s. Strömungstechnik
bei Einzelkörpern und Schüt- tungen in freier und erzwun-	Bd. 2: Regelverhalten, Festig-	
gener Strömung. Von R. Wil-	keit und dynamische Proble-	Turbulenzgrad
helm. ForschHeft 531 B. 32	me. Von W. Traupel B. 130	s. Wärmeübergang

	0.11-		Seite	Seite	
Übertragungsverfahren s. Kritische Drehzahl	Seite	— Mechanische Verfahrenstechnik. Berechnung und Projektierung. Von H. Ulrich B.		— Experimentelle und theoreti- sche Untersuchungen über den Einfluß des Turbulenzgrads	
Umformtechnik  — Zur Mechanik der Aufweitung von Rohren durch Unterwas- serstoßwellen. Von H. Ismar		<ul> <li>Mischvorgänge beim diskontinuierlichen Kneten. Von G. Schmahl. Forsch.Heft 533. B.</li> </ul>	100	auf den Wärmeübergang in der Umgebung des Staupunkts eines Kreiszylinders. Von <i>L. Kayalar</i> A. 157/67*	
A. Unterwasserstoßwelle s. Umformtechnik	85/88*	<ul> <li>Zerkleinern. 34 Vorträge u. Diskussionen des 2. Europ. Symposiums "Zerkleinern" in</li> </ul>		Wärmeübertragung  — Alkali metal handling and systems operating techniques.	
Unwucht s. Radialgleitlager		Amsterdam 1966. Hrsgeg. von H. Rumpf u. W. Piètsch . B.	100	Von J. W. Mausteller, F. Tepper u. S. J. Rodgers B. 167/68	
Variationsaufgabe s. Mathematik		<ul> <li>Der Wärmeübergang an einen verdampfenden Rieselfilm.</li> <li>Von H. Struve. ForschHeft</li> </ul>		Wasser  - Seepage, drainage, and flow nets. Von H. R. Cedergren. B. 31	
VDI-Wasserdampftafeln s. Wasserdampf Ventilator		534 B.	132	Wasserdampf  — VDI-Wasserdampftafeln bis	
— Pumpen, Ventilatoren und Kompressoren radialer und axialer Bauweise. Von A. de		Verschleiß  — Verschleißmaß und Verschleiß- spektrum. Von G. Vogelpohl A.	1/6*	800 °C und 1000 at. Hrsgeg. vom VDI. Von E. Schmidt . B. 167 Weltraumfahrt	
Kováts u. G. Desmur B.  Verbrennung	199	Vielkörperproblem s. Physik		s. Raumfahrt Wörterbuch	
— Gemischbildung und Verbrennung im Ottomotor. Von K. Löhner u. H. Müller B.	67	Wärmeleitfähigkeit  — Transportphänomene und zwischenmolekulare Kräfte im		— Dictionary of science and technology. English-German. Zusammengest. von A. F. Dorian unter Mitarb. von L.	
<ul> <li>Die Anwendung numerischer Verfahren auf das Ausbreiten freier turbulenter Gasstrahlen.</li> <li>Von H. Kremer u. E. Klapp A.</li> </ul>	33/46*	dampfförmigen Zustand der Stoffe Benzol, Diphenyl, or- tho-, meta- und para-Terphe- nyl. Von F. W. Reiter A.:	140/46*	Herzbruch	
Verbrennungskraftmaschine  — Gemischbildung und Verbrennung im Ottomotor. Von K.	,	Wärmeleitzahl s. Wärmetechnik		and electronics. Bd. 3: English-German-French. Von W.  Goedecke B. 67	
Löhner u. H. Müller B.  — Verbrennungskraftmaschinen.	67	Wärmeschutz s. Bauphysik		- Römpps Chemisches Wörterbuch. Von E. Ühlein B. 67  Zerkleinern	
Thermodynamik und versuchs- mäßige Grundlagen der Ver- brennungsmotoren, Gasturbi-		Wärmetechnik  — Effektive Wärmeleitzahl poröser Stoffe, Von H. W. Hahne-		s. Verfahrenstechnik Z-Transformation	
nen, Strahlantriebe und Rake- ten. Zündungs- u. Reaktions- vorgänge im Temperaturbe- reich bis 4000 °C. Von F. A. F.		mann R.  - Thermophysical properties / research literature retrieval	30	s. Mathematik  Zustandsgleichung s. Thermodynamik	
Schmidt B.  - Die Steuerung des Gaswechsels in schnellaufenden Verbren-	99	guide. Bd. 1: Guide to substance classification and numerical codes — Dictionary of		Zustandsgrößen  — Kriterien für das Verhalten der Zustandsgrößen am kriti-	
nungsmotoren. Konstruktion u. Berechnung der Steuerele- mente. Von W. D. Bensinger	132	synonyms and trade names — Index to mixtures — Directory of substances. Bd. 2: Index to search parameters.		schen Punkt. Von W. A. Stein A. 147/56*  - VDI-Wasserdampftafeln bis 800 °C und 1000 at. Hrsgeg.	
Verdichter  — Pumpen, Ventilatoren und Kompressoren radialer und	102	Bd. 3: Master bibliography — Author index. Hrsgeg. v. Y. S. Touloukian, J. K. Gerritsen u.		vom VDI. Von E. Schmidt B. 167  Zweikomponenten-Zweiphasen-	
axialer Bauweise. Von A. de Kováts u. G. Desmur B.	199	<ul><li>N. Y. Moore</li><li>B.</li><li>Thermische Turbomaschinen.</li></ul>	129	Gasströmung  — Über eine Analogie zur Zwei- komponenten-Zweiphasen-	
Verfahrenstechnik  — Einführung in die thermische Verfahrenstechnik. Von P.		Bd. 2: Regelverhalten, Festig- keit und dynamische Probleme. Von W. Traupel B.	130	Gasströmung. Von H. Herbig A. 174/79* Zweistoffgemisch	
Grassmann unter Mitarb. von H. H. Schicht, G. Schütz, E. Weder u. F. Widmer B.	64	Wärmeübergang s. a. Verfahrenstechnik		s. Strömungstechnik Zwischenmolekulare Kräfte s. Wärmeleitfähigkeit	
Angegliederte VDI-Forschungshefte 531 bis 536					
531 Rainer Wilhelm, Der Stoffi				Struve, Der Wärmeübergang an einen	
bei Einzelkörpern und Schund erzwungener Strömung. 40 Seiten mit 69 Bildern und	nüttunger	in freier	36 Seite Untersu	ptenden Rieselfilm. n mit 52 Bildern und 1 Tafel schungen an Strömungsmaschinen: Opti-	
532 Richard Jung, Beiträge angewandter Strömungsforschung zur Entwicklung der Kohlenstaubfeuerung.		Strömungs-	stufen Pfeil. – Strömu	rmärverluste in Axialgittern und Axialvon Strömungsmaschinen. Von Horst - Numerische Berechnung des räumlichen ngsfeldes in hydraulischen Turbomaschinen	
40 Seiten mit 82 Bildern und	3 Tafeln		Von Ma	infred Vötter. en mit 53 Bildern	
<ul><li>533 Gerhard Schmahl, Mischvorgänge beim diskontinuierlichen Kneten.</li><li>44 Seiten mit 77 Bildern und 6 Tafeln</li></ul>			Rolf Ho widersta Zweisto:	ffmann, Untersuchung der Stoffaustausch- inde im Dampf und in der Flüssigkeit bei ffgemischen. n mit 42 Bildern und 7 Tafeln	
V				- Awoni	